الاسم :

الصف :

الشعبة :

تمارين مراجعة على الوحدة الخامسة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) حدد متغيراً واكتب تعبيراً جبرياً : (محمد أصغر من يوسف بمقدار 3 أعوام)

a) $X + 3$ b) $X - 3$ c) $3 - X$ d) $3X$

2) حدد متغيراً واكتب تعبيراً جبرياً : (أحرز جمال ضعف عدد أهداف سالم)

a) $m + 2$ b) $m - 2$ c) $2m$ d) m^2

3) إذا كان $X = 10$ و $Y = 2$ فإن قيمة التعبير $3X - 5Y$ تساوي :

a) 10 b) 20 c) 30 d) - 44

4) إذا كان $h = 5$ و $f = -3$ فإن قيمة التعبير $2h - f^2$ تساوي :

a) 1 b) 19 c) - 31 d) 16

5) إذا كان رسم الدخول لحديقة صقر AED 20 ورسوم الاشتراك في أي لعبة AED 5 فإن التعبير الجبري الذي يمثل التكلفة الإجمالية لدخول الحديقة ولعب n من الألعاب هو :

a) $5n$ b) $20n$ c) $5 + 20n$ d) $20 + 5n$

6) وصف المتتالية الحسابية ..... , 19 , 14 , 9 , 4 هو :

a) نبدأ بالعدد 1 ونزيد 5 كل مرة b) نبدأ بالعدد 4 ونزيد 5 كل مرة

c) نبدأ بالعدد 1 ونزيد 4 كل مرة d) نبدأ بالعدد 4 ونزيد 9 كل مرة

7) حدد التالي في المتتالية الحسابية التالية ..... , 7.5 , 8 , 8.5 , 9 هو :

a) 0.5 b) 6 c) 7 d) 8

8) الحدود الثلاثة التالية في المتتالية الحسابية ..... , ... , ... , 30 , 24 , 18 , 12 هم :

a) 36 , 40 , 46 b) 34 , 40 , 46

c) 36 , 42 , 48 d) 36 , 46 , 56

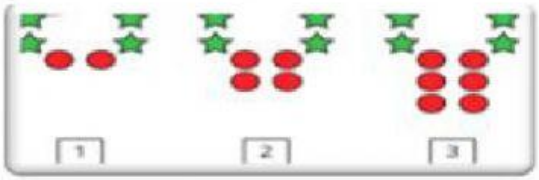
LIVEWORKSHEETS

الشهر	الطول (cm)
1	3
2	6
3	9

9) ما التعبير الجبري الذي يمكن استخدامه لإيجاد طول النبات لأي شهر ؟

a) 3 b) 3 n

c) n + 3 d) 3 n + 1



10) عدد الكرات في الشكل رقم 20 هو :

a) 20 b) 30

c) 40 d) 60

11) الخاصية المستخدمة في العبارة التالية 15 + 6 + 14 = 14 + 15 + 6 هي :

a) التبديل b) التجميع c) المحايد الجمعي d) المحايد الضربي

12) الخاصية المستخدمة في العبارة التالية 3 . (5 . m) = (3 . 5) . m هي :

a) التبديل b) التجميع c) المحايد الجمعي d) المحايد الضربي

13) الخاصية المستخدمة في العبارة التالية 4 K + 0 = 4 K هي :

a) التبديل b) المحايد الجمعي c) المحايد الضربي d) الضرب في 0

14) أبسط صورة للتعبير (2 + 3 a) + 10 هي :

a) 15 a b) 60 a c) 10 + 5 a d) 12 + 3 a

15) أبسط صورة للتعبير (2 n . 5) . 4 n هي :

a) 10 n + 4 b) 8 n^2 + 5 c) 40 n d) 40 n^2

16) باستخدام خاصية التوزيع فإن 2 (m – 3) يساوي :

a) 2 m – 3 b) 2 m – 5 c) 2 m – 6 d) m – 6

17) باستخدام خاصية التوزيع فإن (–3) (20 – 8) يساوي :

a) (-3 x 8) + (-3 x 20) b) - 24 + 60

c) (-3 x 8) – (-3 x -20) d) 8 – 20 – 3

18) باستخدام خاصية التوزيع فإن – (X – 5) يساوي :

a) X + 5 b) - X – 5 c) 5 – X d) X – 5

19) باستخدام خاصية التوزيع فإن 6 x 32 يساوي :

a) 6 x 30 b) 6 x 30 + 2 c) (6 x 30) + (6 x 2) d) (6 x 30) – (6 x 2)

LIVEWORKSHEETS

20) باستخدام خاصية التوزيع فإن 7×49 يساوي :

a) 7×50 b) $7 \times 40 + 9$ c) $(7 \times 40) - (7 \times 9)$ d) $(7 \times 50) - (7 \times 1)$

21) عوامل التعبير الجبري $2a + 3b - c + 5$ هي :

a) $2, 3, 1, 5$ b) $2, 3, -1, 5$ c) $2, 3, 1$ d) $2, 3, -1$

22) الحد الثابت في التعبير الجبري $6m + 8n - 5 + 2n$ هو :

a) 6 b) 5 c) 2 d) -5

23) أي مما يلي يمثل حدين متشابهين :

a) $3X, 3X^2$ b) $2XY, -2YX$ c) $4XY^3, 4X^3Y$ d) $5X, 5Y$

24) أبسط صورة للتعبير الجبري $12m + m$ هي :

a) 12 b) 13 c) $13m$ d) $12m^2$

25) قضيت عدد m من الدقائق في الدراسة يوم الأحد ويوم الاثنين قضيت مدة أطول في الدراسة بمقدار 15 دقيقة عن يوم الأحد ، ويوم الثلاثاء درست لمدة أقل بمقدار 30 دقيقة عن يوم الأحد ثم درست يوم الأربعاء ضعف المدة التي درست فيها يوم الأحد . اكتب تعبيراً في أبسط صورة لتمثيل العدد الإجمالي للدقائق التي قضيتها في الدراسة .

a) $5m$ b) $4m - 15$ c) $5m + 45$ d) $5m - 15$

26) أبسط صورة للتعبير الجبري $5b - 3 - b + 7$ هي :

a) $6b + 10$ b) $6b + 4$ c) $4b + 4$ d) $4b + 10$

27) أبسط صورة للنموذج المقابل هو :

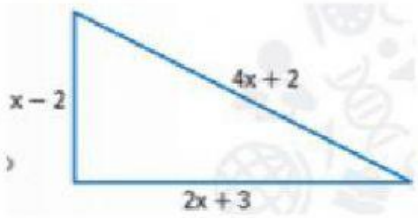
a) $3X + 7$ b) $3X + 4$

c) $3X + 1$ d) $3X - 1$

28) ناتج جمع $(5n + 3) + (n + 7)$ هو :

a) $5n + 10$ b) $6n + 10$ c) $16n$ d) $15n$

29) محيط المثلث المقابل يساوي :



a) $7X + 7$ b) $7X + 5$

c) $6X + 3$ d) $7X + 3$

LIVEWORKSHEETS

30) اطرح $(6X+3)-(2X+2)$

a) $4X+4$ b) $4X^2+1$ c) $4X+1$ d) $4X-1$

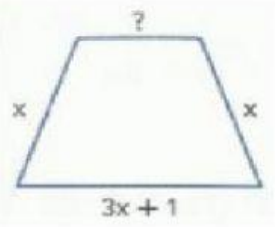
31) اطرح $(7X+9)-(-3X-2)$

a) $10X+11$ b) $-10X-11$ c) $10X+11$ d) $-10X+11$

32) يتم تمثيل عدد عملاء متجر في اليوم الأول بالتعبير $(5X-3)$ ويتم تمثيل عدد العملاء في اليوم الثاني بالتعبير $(X-1)$. بكم يزيد عدد العملاء الذين زاروا المتجر في اليوم الأول عن اليوم الثاني ؟

a) $6X+4$ b) $6X-4$ c) $4X+4$ d) $4X-2$

33) أوجد طول الضلع الناقص في الشكل المقابل إذا كان محيطه يساوي $(6X+2)$



a) $9X+3$ b) $11X+3$

c) $3X+1$ d) $X+1$

34) العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديات الحدود $10X$, $15XY$ هو :

a) $25XY$ b) $150XY$ c) $5XY$ d) $5X$

35) العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديات الحدود $21mn$, $14ab$ هو :

a) 7 b) $7ab$ c) $14am$ d) $7abmn$

36) العامل المشترك الأكبر لزوج أحاديات الحدود $18d$, $12Cd$ هو :

a) $2d$ b) $6C$ c) $6d$ d) $6Cd$

37) حلل التعبير الجبري $12a+30b$

a) $6ab$ b) $6(a+b)$ c) $6(2a+5b)$ d) لا يحلل

38) حلل التعبير الجبري $24X+6XY$

a) $6X$ b) $6(X+Y)$ c) $6XY(1+4)$ d) $6X(Y+4)$

39) حلل التعبير الجبري $2m+5$

a) $10m$ b) $10(m+1)$ c) $2(m+5)$ d) لا يحلل

40) تبلغ مساحة غرفة مستطيلة $(32X+48)$ وحدة مربعة. حلل عوامل $(32X+48)$ لإيجاد الأبعاد الممكنة.

a) 16 b) $16(X+3)$ c) $8(5X+6)$ d) $16(2X+3)$

LIVEWORKSHEETS